

**АНТРОПОГЕННАЯ ДИНАМИКА
ЛАНДШАФТОВ
И ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ**

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка»

**АНТРОПОГЕННАЯ ДИНАМИКА ЛАНДШАФТОВ
И ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ**

Материалы II Республиканской научно-практической конференции
1—2 декабря 2004 года

Минск 2004

УДК 570+58+59+631.4

ББК 26.82

A728

Печатается по решению редакционно-издательского совета БГПУ

Редакционная коллегия: И. Э. Бученков, А. В. Хандогий
(ответственные редакторы),
В. Э. Гаманович,
Е. Г. Лопатко

A728 **Антропогенная динамика ландшафтов и проблемы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия: Материалы II Респ. науч.-практ. конф., Минск, 1—2 дек. 2004 г. / Отв. ред.: И. Э. Бученков, А. В. Хандогий.**— Мн.: БГПУ, 2004.— 198 с.

ISBN 985-435-900-X

В сборнике излагаются экспериментальные данные исследований сотрудников научно-исследовательских и учебных учреждений Беларуси, стран ближнего и дальнего зарубежья по проблемам антропогенной динамики ландшафтов и устойчивого использования биологического разнообразия.

Адресован научным сотрудникам, аспирантам, магистрантам и студентам биологического и географического профиля.

УДК 570+58+59+631.4

ББК 26.82

ISBN 985-435-900-X

© Коллектив авторов, 2004

© УИЦ БГПУ, 2004

ЭФФЕКТ ГЕТЕРОЗИСА ПО КОМПОНЕНТАМ ПРОДУКТИВНОСТИ У ДИАЛЛЕЛЬНЫХ ГИБРИДОВ ТЕПЛИЧНЫХ ТОМАТОВ

Л.А. Тарутина, В.Н. Кавцевич, И.Э. Бученков, И.Б. Капуста

Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка,
Институт генетики и цитологии НАН Б,
г. Минск, Республика Беларусь

Культура томата относится к числу немногих самоопыляющихся культур, у которых гетерозисные гибриды получили широкое распространение. Это связано в первую очередь с тем, что у томата, во-первых, относительно легко осуществить ручное опыление, во-вторых, от каждого скрещивания можно получить большое количество семян и, в-третьих, наблюдается существенный гетерозис (до 40% и выше) по основным признакам, определяющим урожай плодов. Рассчитывали истинный гетерозис как процент превышения средней F_1 над средней лучшей родительской линии и гипотетический гетерозис как процент превышения средней над средней обеих родительских линий. На родительских линиях и 55 прямых гибридов F_1 испытывали в остекленных необогреваемых теплицах на Биологической опытной станции Института генетики и цитологии НАНБ в четырехкратной повторности. Линии тепличного томата Л-1, Л-2, Л-3, Л-4, Л-6.

1008, 1009, 1010, Л-127, Мо 500 и Мо 628 характеризуются различными периодами вегетации и географическим происхождением. Гибриды F₁ получены от этих линий по интраллельной схеме $p(p+1)/2$. В схему были включены линия Мо 500 (aw d, m-2 c), гомозиготная по рецессивным сцепленным генам-маркерам 2-й и 6-й хромосом, и линия Мо 628 (ful e, hl a) гомозиготная по рецессивным сцепленным генам-маркерам 4-й и 11-й хромосом.

Наиболее часто гетерозис проявляется по массе и количеству плодов с растения как в раннем, так и в общем урожае. Так, например, в общем урожае истинный гетерозис отмечен по массе плодов с растения в 49.0% комбинаций, а по количеству плодов – в 36.5%. Несколько меньший процент гетерозисных гибридов наблюдался в раннем урожае – 25.5 и 22.0% соответственно. Однако, в раннем урожае по массе плодов с растения у гибрида Л-3 x 1008 отмечен сравнительно высокий гетерозис: этот гибрид превосходил лучшего родителя - линию 1008 на 83%, а среднюю родителей – на 111%. Обеспечивалось это за счет высокого гетерозиса как по количеству плодов с растения (25% и 43%), так и по средней массе плода (23% и 29%). В раннем урожае 25.5% гибридов по массе плодов с растения, 20.0% по количеству плодов и 18.0% по средней массе плода оказались хуже худшей из родительских форм, т.е. наблюдался отрицательный гетерозис. Он доходил, например, по количеству плодов на растении в отдельных комбинациях до минус 50-60%. Несколько снизился процент гибридных комбинаций с отрицательным гетерозисом в общем урожае, кроме признака средняя масса плода, по которому, наоборот, количество гибридов с отрицательным гетерозисом увеличилось на 4%. Следует отметить, что по этому признаку достоверный положительный истинный гетерозис отмечен только у двух гибридов: Л-3 x 1008 показал гетерозис 23% в раннем урожае и 14% в общем урожае и гибрид 1009 x 1010 – 15% в раннем урожае и 9% в общем урожае.

Частота проявления гипотетического гетерозиса по признакам, характеризующим продуктивность тепличного томата, была значительно выше, чем истинного гетерозиса. Особенно четко эти различия проявились в общем урожае. Так гибридных комбинаций с положительным гипотетическим гетерозисом по массе плодов с растения было 71%, по количеству плодов – 65.5% и по средней массе плода – 47%. Однако большинство гибридов превосходили средне родительскую величину не более, чем на 41%.

СОДЕРЖАНИЕ

Современная трансформация ландшафтов в результате хозяйственной деятельности человека

	Предисловие	4
Андреева О.А., Кадацкий В.Б.	Географический аспект в концепции устойчивого развития Республики Беларусь	5
Баско А.Н.	Временной фактор в реабилитации техногенноизмененных ландшафтов	6
Батуро Н.Б., Кадацкий В.Б.	К проблеме истощимости природных ресурсов	7
Беляевский В.В.	Динамика структуры земель как показатель антропогенной трансформации ландшафтов	8
Бусько Е.Г.	Эколого-географическое регулирование сохранения биологического и ландшафтного разнообразия экосистем	9
Волчек А.А., Мешик О.П.	Проблемы трансформации ландшафтов Брестской области в результате мелиорации	10
Волчек А.А., Шведовский П.В., Лукша В.В.	К проблеме сохранения и воспроизводства природно-ландшафтных ресурсов в республике	11
Гледко Ю.А.	Изменение биологического разнообразия в условиях техногенеза	13
Горкунов В.А., Вишневская С.М.	Динамика видового состава и изменение свойств почв лугов под влиянием выпасывания	14
Гринчик Е.Н., Курзо Б.В.	Крупные болота Беларуси: современное состояние торфяных месторождений и ресурсы сапропеля	15
Демянчик В.Т., Рабчук В.П., Демянчик М.Г.	Система мероприятий по оптимизации деградированного старично-террасного участка малой реки	16
Демянчик В.Т., Демянчик М.Г., Вахний Н.А., Рабчук В.П.	Сохранение ландшафтно-исторического комплекса и биологического разнообразия Брестской крепости	17
Зайко С.М., Вашкевич Л.Ф., Ба- чила С.С., Рудь А.В.	Экологическое состояние и оптимальное использование осушенных земель	18
Зубовіч С.Ф., Буцько А.В.	Астракадалопя як сродак вывучэння геаграфічнага асяроддзя	19
Зубовіч С.Ф.	Паводле астракадалагічных канэксіі лімнічных сэдыментаў	20
Илейко Т.В., Мешечко Е.Н.	Использование природных ресурсов и экологические проблемы Каменецкого района	21
Каспарович И.В., Кадацкий В.Б.	Природные процессы в условиях техногенеза	22
Кирвель И.И.	Проблемы охраны прудовых вод в Беларуси	23
Кирвель П.И.	О первоочередной необходимости охраны ложбинных озер Республики Беларусь	24

<i>Киселев В. Н.</i>	Перспективность дендрохронологических и дендроклиматических исследований для сохранения и оптимизации природной среды Беларуси	25
<i>Киселева Д. В.</i>	Влияние антропогенной деятельности на рекреационные ландшафты заказника «Синьша»	26
<i>Кольмакова Е. Г.</i>	Роль диффузных источников в загрязнении поверхностных вод	27
<i>Кукшинов М.С.</i>	Некоторые аспекты трансформации природных условий нижнего бьефа	28
<i>Курец О.П., Мешечко Е.Н.</i>	Особенности природы Малоритской равнины и ее экологические проблемы	29
<i>Литвинюк Г.И.</i>	Новые данные о семенной флоре стратотипа лихвинского межледниковья Беларуси	30
<i>Матюшевская Е.В., Киселев В. Н. Мешечко Е.Н.</i>	Дендроклиматический мониторинг «островных» ельников на на мелиорированных водосборах Белорусского полесья	31
	Преобразование Белорусского Полесья и современные геоэкологические проблемы	32
<i>Мисюта Ю.Г.</i>	Фитоиндикация техногенного загрязнения лесных ландшафтов тяжелыми металлами	33
<i>Михальчук Н.В.</i>	Дифференциация экотопических популяций <i>Cypridium caiseolus</i> в кальциевых ландшафтах Белорусского Полесья	34
<i>Натаров В.М.</i>	Изменение гидрографической сети верховья Березины	35
<i>Науменко Н.В.</i>	Оптимизация антропогенно-преобразованных почв сапропелями	36
<i>Нестерук В.Н., Лапец Е.В., Кирилин Ю.П., Иванькович В.А.</i>	Естественные растительные барьеры для защиты от радионуклидов	37
<i>Нестерук В.Н., Лапец Е.В., Хвоцинский В.Н., Полицковская О.И.</i>	Спутниковый мониторинг условий возникновения опасных экологических явлений на трансформированных ландшафтах	38
<i>Нестерук В.Н., Лапец Е.В., Кирилин Ю.П., Кулеш Е.И., Гайден В.Н. Новик А. А.</i>	Моделирование переноса радионуклидов от лесных и торфяных пожаров	40
<i>Павловский А.И., Шныпаркова Ж.В.</i>	Азональные закономерности природной консервативности ложбинных озер Белорусского Поозерья	41
<i>Панасюк О.Ю.</i>	Геоморфологическое картографирование с целью оценки трансформации городских ландшафтов	42
<i>Семашев А. Т.</i>	Почвенный покров как индикатор эволюции агроландшафтов Белорусского Поозерья	43
<i>Стреха Н. Л.</i>	Закономерности строения геолого-тектонической основы ландшафтов	44
<i>Тихонов С. А.</i>	Оценка антропогенной трансформации ландшафтов пригородной зоны крупного города	45
	Трансформация поглощающего комплекса почв лесных ландшафтов при агрогенезе	46

<i>Устимчук С. П.</i>	Изменение состава ихтиофауны озер Полесья в результате преобразовательных мелиоративных мероприятия	47
<i>Шокало Б. И., Шокало С. И.</i>	Проблемные аспекты ландшафтного заказника «Бугский»	48
<i>Яротов А. Е., Киселев В. Н., Матюшевская Е. В., Митрахович П. А., Яцухо В. М.</i>	Хвойные леса Беларуси и вулканические извержения Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия в аграрных регионах Беларуси: состояние проблемы и пути решения	49 50

Ландшафтно-типологическая дифференциация фитоценозов и популяций растений

<i>Автушко С. А.</i>	Фитоценотическое разнообразие растительности озер Березинского биосферного заповедника	52
<i>Безбородько В. А.</i>	Эколого-биологические особенности развития различных видов и сортов многолетних трав	53
<i>Безрученок Н. Н.</i>	Встречаемость энтомопатогенных нематод в Государственном национальном парке "Беловежская пуща"	53
<i>Бережная А. В.</i>	Сравнительный анализ альгофлор некоторых озер Березинского биосферного заповедника	54
<i>Бученков И. Э., Кавцевич В. Н.</i>	Бриофлора микрозаказника «Черлена» Мостовского района Гродненской области	55
<i>Вогулкин К. Э., Вогулкина Н. В., Шандрикова Л. Н., Яковлев А. П.</i>	Биологические особенности морошки обыкновенной на севере Беларуси	56
<i>Деревинский А. В.</i>	Строение однолетних побегов и динамика ростовых процессов у сеянцев яблони, отличающихся продуктивностью	57
<i>Джус М. А.</i>	Краткий обзор видов рода полевичка (<i>Eragrostis</i> Wolf, Roaseae Vagnhart) во флоре Беларуси	58
<i>Дубовик Д. В.</i>	Особенности распространения некоторых натурализовавшихся интродуцированных видов растений во флоре восточной части Беларуси	59
<i>Ерей Л. М.</i>	Фитопатологическая оценка некоторых интродуцированных древесных растений с целью использования в озеленении г. Минска	60
<i>Зуев В. Н.</i>	Аспекты ревалоризации усадебно-паркового комплекса в деревне Железница Барановичского района	62
<i>Иванова А. В., Антонова Е. В.</i>	Возможность использования сеянцев <i>Thuja occidentalis</i> интродуцента для увеличения биоразнообразия	63
<i>Ивкович Е. Н.</i>	Ландшафтно-типологическая дифференциация луговых сообществ реки Сергуч	64
<i>Ивкович В. С.</i>	Динамика естественного возобновления под пологом хвойных и производных от них мелколиственных лесов Березинского заповедника	65

<i>Кавцевич В.Н., Ерей Л.М., Никитина Т.Н., Карабанов А.М., Гехорова М.Н., Карлук В.К.</i>	Редкие и охраняемые виды флоры окрестностей агробиостанции «Зеленое» БГПУ им. М. Танка	66
<i>Ковалева О.А.</i>	Тяжелые металлы в воде из мест произрастания водяного ореха	67
<i>Левая М. А., Рыженкова Ю. И., Маверицев В.В.</i>	Динамика породного состава лесов Брестской области за период 1987 – 2003 гг.	68
<i>Ковалева О.А.</i>	Влияние ультрафиолетовой радиации на морфофизиологические показатели картофеля	69
<i>Левая М. А., Рыженкова Ю. И., Маверицев В.В.</i>	Влияние биологически активных веществ на коэффициент размножения тюльпанов класса Грейга и Кауфмана	70
<i>Маверицев В.В.</i>	Динамика лесовосстановительных процессов на вырубках хвойных фитоценозов	71
<i>Маверицев В.В.</i>	Оценка биоразнообразия и синтаксономической структуры вырубок сосновых фитоценозов	72
<i>Мержвинский Л.М., Шимко И.И., Сюборова С.Ф.</i>	Сообщества редких и охраняемых видов растений окрестностей стационара Щитовка	73
<i>Михеева Т. М., Бережная А. В.</i>	Видовое разнообразие и таксономическая структура фитопланктона северной группы озер Березинского биосферного заповедника	74
<i>Морозов И.М., Высоцкий Ю.И., Волков В.Л.</i>	О некоторых находках охраняемых видов растений Белорусского Поозерья	75
<i>Натаров В.М., Арнольбик В.М., Никитина Т.Н.</i>	Оценка антропогенной динамики лесорастительного комплекса Березинского биосферного заповедника	77
<i>Романова М.Л., Скрипаловская В.А., Гордей Н.Л.</i>	Валеологические аспекты фунготерапии	78
<i>Свирид А.А., Карташевич З.К.</i>	Многолетние геоботанические исследования сосновых фитоценозов после сплошной вырубки, проводимые на базе Жорновской ЛОС	79
<i>Симон Т.В.</i>	Структура диатомовых комплексов наилка в связи с некоторыми гидрохимическими характеристиками озер Березинского заповедника	80
<i>Судейная С.В., Беляева Ж.М., Сысова Е.А.</i>	Изучение биоразнообразия рода <i>Caltha</i> L. (калужница) в Беларуси	81
<i>Тарутина Л.А., Кавцевич В.Н., Бученков И.Э., И.Б. Капустя</i>	Пигментный фонд надземных органоидов кадила сарматского	82
<i>Утыро Л. Б.</i>	Структура водорослевой компоненты перифитона в зависимости от расположения субстрата	83
<i>Федорук А.Т., Хомич В.Ф.</i>	Эффект гетерозиса по компонентам продуктивности у диллельных тепличных томатов	84
	К проблеме сельскохозяйственных растений в пригородной зоне г. Минска	85
	Фенотипическая гетерогенность насаждений <i>Aesculus hippocastanum</i> L. в условиях Минщины	86

<i>Царенко Т. М.</i>	Морфолого-биохимические изменения язвенника при интродукции	87
<i>Царенко Ю. Ю., Сюборова С. Ф., Царенко Т. М., Черненко С. В.</i>	Редкие виды растений – индикаторы антропогенной нагрузки ареалов	89
<i>Чернышов С. А.</i>	Перспективы использования сортов Рода гиацинт (<i>Hyacinthus L.</i>)	90
<i>Шведовский П. В., Волчек А. А., Лукша В. В.</i>	К вопросу о биоразнообразии лишайников отдельных районов Минской области.	91
<i>Шевардов В. В., Ермакова Л. В., Шимко И. И.</i>	Особенности современной трансформации почвенно-растительного покрова под воздействием хозяйственной деятельности	92
<i>Эйсмонт – Карабин И., Горелышева З. И.</i>	Изменение биологических характеристик растений, произрастающих на загрязненных радионуклидами территориях	93
	Охрана болотистых сообществ севера Беларуси: флористический состав	94
	Фитопланктон озера Ельское (Польша)	95

Ландшафтно-типологическая дифференциация зооценозов и популяций животных

<i>Абрамова И. В.</i>	Динамика ареалов, видового разнообразия и численности птиц в условиях антропогенной трансформации ландшафтов	97
<i>Абрамчук А. В., Абрамчук С. В.</i>	Биологическое разнообразие орнитофауны белорусского сектора Международного резервата биосферы «Западное Полесье»	98
<i>Алехнович А. В., Кулеш В. Ф.</i>	Предложения по расширению разрешаемых сроков отлова речных раков в Правилах промыслового и любительского рыболовства Республики Беларусь	99
<i>Балаш А. В., Луцевич Е. А., Бира В. С.</i>	Видовой состав летней орнитофауны ландшафтного заказника «Купаловский»	100
<i>Блоцкая Е. С.</i>	Причины изменения плотности популяций хвоегрызущих чешуекрылых в условиях промышленного загрязнения	101
<i>Богуцкая Т. С., Богуцкий Ю. В., Богуцкая Т. С., Богуцкий Ю. В., Богуцкая Т. С., Бубенько А. Н.</i>	Некоторые популяционные особенности обыкновенной бурозубки (<i>Sorex araneus L.</i>) в юго-западной Беларуси в связи с лесохозяйственной деятельностью человека	102
	Опыт привлечения на гнездование обыкновенного гоголя	103
	Межгодовая динамика населения птиц на постоянных маршрутах в пойменных биотопах Березинского заповедника	104
	Структура населения птиц пойменных биотопов Березинского заповедника	105
	Особенности структуры фауны синантропных жесткокрылых (<i>Insecta, Coleoptera</i>) построек Беларуси	106

Бурко Л. Д., Бурко Н.Е., Шидловская Я.М., Шитик О.Л., Велигуров П.А.	Мелкие млекопитающие лесных биотопов Воложинского района.	107
Бурко Н. Е. Бурко, Л. Д. Шибко Н. В., Хейдорова Е. Э.	Структура популяции фонового вида мелких млекопитающих Купаловского заказника	108
Бусева Ж.Ф., Разлуцкий В.И.	Роль высшей водной растительности в распределении зоопланктона по акватории водоемов разного типа	109
Веремеев В.Н., Синенко Н.Л., Веремеев Н.В.	Динамика биологического разнообразия и жизненных форм жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в пойменных экосистемах гомельского Полесья при антропогенной трансформации ландшафта	110
Волкова Т.В.	Особенности формирования фауны кровососущих комаров (Diptera culicidae) г. Минска в сравнении с природными биоценозами	111
Варикиш П.А., Хандогий Д.А., Хандогий А.В., А.А Яцыно., А.Н.Казак	Состояние авиационно-орнитологической проблемы в аэропорту Минск-1	112
Веремчук О.Н., Жуковский А.Т., Шималов В.В., Третьяков Д.И., Шокало Б.И., Фенчук В.А., Чеботарева Н.А., Марзан И.Г.	К изучению биоразнообразия заказника «Бугский»	113
Гайдук В.Е., Абрамова И.В., Абрамчук С.В., Вольнич А.Н.	Редкие и исчезающие водно-болотные птицы брестского полесья	114
Гайдук В.Е., Абрамова И.В., Жук В.А.	Современное состояние дневных хищных птиц в Брестской области	115
Гигиняк И.Ю.	Видовой состав Trichoptera водоемов национального парка «Нарочанский»	116
Горелышева З.И.	Фитопланктон озера Свитязь	117
Горошко З.А.	Особенности формирования авифауны мелких населенных пунктов юго-восточного Полесья	118
Гринкевич В. Н., Хандогий А. В.	Гнездовая дисперсия тростниковой камышевки (Acroserphalus scirpaceus) в течение одного сезона	119
Демянчик В.Т., Демянчик М.Г.	Виды рукокрылых, включенные в новое издание Красной книги Беларуси	120

<i>Демянчик В.Т., Рабчук В.П., Демянчик М.Г., Дашкевич М.</i>	Особенности биологического разнообразия заказника «Кончицы» в южной части Белорусского Полесья	120
<i>Денисова С.И., Беликова И.С.</i>	Многообразие видов пауков семейства Thomisidae Брестской области	122
<i>Дорофеев С.А.</i>	Морфометрия зимней пяденицы (<i>Operophtera brumata</i> L.) из очага массового размножения в глубоком районе Витебской области	123
<i>Егиян А.Л., Бородин О.И.</i>	Места зимовок птиц Белорусского Поозерья по данным кольцевания	124
<i>Евдошенко С.И., Зиборов Р.С.</i>	Цикадовые рода <i>Arboridia</i> Zachv. (<i>Auchenorrhyncha: Cicadellidae: Typhlocybinae</i>) Беларуси	125
<i>Жук Е.Ю., Чайковский А.И.</i>	Бражники – мигранты (<i>Lepidoptera, Sphingidae</i>) в условиях Беларуси	126
<i>Зарубов А.И., Петрова М.И.</i>	Таксономическое разнообразие пухоедов птиц околоводно-болотного комплекса Беларуси	127
<i>Зубей А.В.</i>	Видовое разнообразие зоопланктона реки Птичь как экологический показатель	128
<i>Иванов Д.Л., Мотузко А.Н., Матешук Т.В.</i>	Изменения видового состава проходных рыб реки Припять (по археоихтиологическим исследованиям)	129
<i>Карасев В.П., Лученок О.М.</i>	Значение индекса видового сходства рецентных и ископаемых сообществ микротериофауны голоцена Беларуси	130
<i>Каштальян А.П.</i>	Фаунистическое разнообразие насекомых некоторых биотопов Прилуцкого ландшафтного заказника	132
<i>Каштальян А.П., Медведев И.Г.</i>	Современные данные о структуре ареалов землероек на территории Беларуси	132
<i>Каштальян А.П., Медведев И.Г.</i>	История формирования и современная структура ареала борисовской популяции зубров	133
<i>Каштальян А.П.</i>	Осенняя динамика численности рыжей полевки Березинского биосферного заповедника и ее кратковременный прогноз	135
<i>Каштальян А.П., Sebastien Morelle, Loïc Duchamp, Pierre Zimmermann, Шпак А.В.</i>	Современное состояние фауны рукокрылых Березинского биосферного заповедника	136
<i>Колеснева О.В.</i>	Бентосные организмы искусственных водоемов экопарка «Волма»	137
<i>Коханская С.П., Прошина Г.А.</i>	Биотическое распределение почвенных мезостигматических клещей на северо-востоке Беларуси	138
<i>Кощев В.А.</i>	Гибель птиц на шоссежных дорогах Национального парка «Браславские озера»	139
<i>Кулеш В.Ф., Алехнович А.В., Вербицкий О.В.</i>	Получение и выращивание личинок длиннопалого рака в инкубаторе на сбросной, подогретой воде Березовской ГРЭС	140
<i>Корзун Е.В., Новицкий Р.В.</i>	Предварительные данные к структуре ассоциации бесхвостых земноводных в водной фазе онтогенеза в Предполесье	141

Кулак А. В.	Редкие виды чешуекрылых, обитающих на территории заказника «Глебкавка» и его окрестностей	142
Кучмель С. В., Сыса Г. И.	О находках новых для Полесского ГРЭЗ видах млекопитающих	143
Лученок О. М.	Эколого-морфологические группировки дендрофильных полужесткокрылых Беларуси	144
Лапаева Н. В.	Изучение комплексов почвенных беспозвоночных ботанического сада НАН Беларуси	144
Лешко Г. А.	Видовой состав моллюсков озера Белое Витебского района, Витебской области	145
Медведев И. Г., Каштальян А. П.	Факторы, определяющие многолетнюю динамику численности лося и дикого кабана в Березинском биосферном заповедника	146
Мороз М. Д., Байчоров В. М.	Характеристика видового состава беспозвоночных водоема в микрораене «Красный Бор» (Минск)	147
Мороз М. Д., Максименков М. В.	Охраняемые и редкие виды водных беспозвоночных природного комплекса «Августовская пуща»	148
Новицкий Р. В.	Стратегия пицедобывания безхвостых земноводных в Беларуси	149
Новицкий Р. В., Корзун Е. В.	Выявление угроз со стороны автомобильного транспорта и транспортных путей для локальных популяций земноводных в Национальном парке «Припятский» и окрестностях	151
Никифоров М. Е., Юргенсон Н. А.	Современные подходы к сохранению биологического разнообразия на охраняемых территориях	152
Орлов И. А., Челик А. П., Хандогий А. В.	Фауна земноводных и пресмыкающихся осушителей мелiorативной системы в пойме реки Поплав	154
Павлова С. Ф., Карпеш М.	Современное состояние населения и динамика численности волка на территории Брестской области	155
Парейко О. А., Хандогий А. В.	Авиаучет диких копытных животных, как один из основных методов государственного учета	156
Парейко О. А., Хандогий А. В.	Современное состояние поселений бобров в Дретуньском ВОХ и ОХ «Лебедино»	157
Прищепчик О. В., Тихонов Д. А.	Видовой состав голубянок (<i>Lepidoptera; Lycaenidae</i>) Кричевского района Могилевской области	158
Перминов Д. С., Хандогий А. В.	Особенности фауны земноводных города Могилева и его окрестностей	159
Петров Д. Л.	Таксономический состав тератформирующих членистоногих древесных растений Березинского биосферного заповедника	160
Рындевич С. К.	Закономерности распространения жесткокрылых (<i>Insecta, Coleoptera</i>) в различных типах водных объектов Беларуси	162
Саварин А. А.	О некоторых особенностях расселения белогрудого ежа в антропогенных ландшафтах	163
Сандаков С. Б.	Некоторые итоги анкетирования охотхозяйств Беларуси о добыче вальдшнепа (<i>Scolopax rusticola</i>) на весенней охоте	164
Сахвон В. В.	К характеристике орнитофауны пойменных лесов Белорусского Полесья	165

Самуль Н.Н., Прищепчик О.В. Снитко С.	Некоторые аспекты экологической ситуации в вооруженных силах Республики Беларусь Использование программного обеспечения в научных ис- следованиях	166 167
Требенок А.Н., Хандогий А.В.	Плотность гнездования врановых птиц Фрунзенского рай- она	167
Тихончук Г.Н., Терещенко Н.М. Толкач В.Н.	Энтомологические комплексы лугов различной антропогенной нагрузки Расширение территории национального парка «Беловеж- ская пуца» – основа сохранения экосистем и поддержания биоразнообразия	168 169
Хандогий А.В.	Особенности биотеплического размещения и динамики зем- новодных на мелиоративных объектах Беларуси	170
Хандогий Д.А., Хандогий А.В. Хандогий Д.А.	Динамика орнитофауны в условиях трансформации ланд- шафтов восточной части г. Минска Частота встречаемости некоторых гнездящихся воробьи- ных птиц в рекреационном лесу микрорайона «Уручье»	172 174
Хвир В.И. Чеботарева Н. А.	К изучению антофильных насекомых на дикой моркови Видовое многообразие чешуекрылых (Lepidoptera) урбаци- нозов г. Бреста и окрестностей	175 176
Чеботарева Н.А.	Пауки – дендробионты (Arthropoda, Arachnida, Aranei) оль- ховых лесов Беларуси	177
Чайковский А.И. Шаванова Т.М.	Экологические особенности заражения птиц пухоедами Паукообразные как составная часть комплекса хищных членистоногих в сосняках с разной степенью антропогенно- го влияния	177 178
Шайкин Р.В.	Колониальное поселение пустельги обыкновенной (<i>Falco tinnunculus</i>) в соновом бору на окраине гп. Мачулищи Мин- ского района	180
Шендрик Т.В. Юрко В.В.	Гельминты синантропных грызунов города Минска Водоплавающие и околотовные птицы, зимующие в Бела- руси	181 182
Юрко В.В. Яковец Н.Н.	Приспособления птиц Минска к новой среде обитания Первая регистрация гнездования большого баклана (<i>Phalacrocorax carbo</i>) на Вилейском водохранилище	183 184
Яцун М.	Вариабильность рисунка переднеспинки и элитр в пределах ряда видов жуков семейства усачи (Coleoptera, Cerambycidae)	185
Яскевич А. В., Демидович В. Н. Янчуревич О.В., Левицкая М.Л., Белязюн Е.С.	Краснокнижные виды птиц Сергеевичского гидрологическо- го заказника Определение возраста серой жабы (<i>Bufo bufo</i> L.) в условиях урбанизированных ландшафтов	186 187